

# Ի ՈՒՎ ԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ ԼՒՃԱՏՈՐԻ

## ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

|                                                                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Լ. Ա. Մաքսույան—Մակերևութները մի քանի Ռիմանյան չերտավորող տարածությունների մեջ                                    | 3   |
| Յու. Ա. Տրախտման—Ծրկանդամային զործակիցներից կազմված որոշ տարրերությունների բաժանելիության մասին                   | 10  |
| Ի. Վ. Կովալիչինա, Վ. Գ. Պոտապով—Ինդեֆինիտ մետրիկան նեվանիսա-Պիկի պրոյեկցիոնում                                    | 17  |
| Ո. Գ. Հովսեփյան—Տոպոլոգիական տարածությունների վերջավոր կետանոց բիկոմպակտ և H-փակ լայնացումների մասին              | 23  |
| Ռ. Ի. Հովսեփյան—Շարժերի ոչ պայմանական զուամարելիության մասին զծային տոպոլոգիական տարածություններում               | 29  |
| Ռ. Ո. Կուլոյան— $\pi_p(Z; Z_k)$ ֆունկցիայի ախմպտոտական հատկությունների մասին                                      | 65  |
| Ի. Վ. Կովալիչինա—J-ձգող մատրիցա-ֆունկցիաները Կարաթեոդորիի խնդրում                                                 | 128 |
| Ա. Վ. Ջաֆազյան—Գեոդեզիական և ու-հյուսվածքն երկչափ աֆինական կապակցություններ բազմաձևությունում                     | 136 |
| Վ. Ա. Նուսիսյան—Ինտեգրալ երկրաչափությունը հիպերհարթությունների բազմաձևության վրա                                  | 141 |
| Ո. Ա. Օրլով—Անալիտիկ J-սեզմող մատրից-ֆունկցիաների մոնոտոն բնույթների դուգամիտության և տարամիտության բնույթի մասին | 193 |
| Ա. Ո. Մաշուրյան—Մակաժական հանգուսակների վրա տրվող ռեկուրսիվ սահմանումների մասին                                   | 199 |
| Ո. Մ. Մելիքյան—Պսևդոդիվերի կոնստրուկտիվ տրանսֆինիտ հիերարխիա                                                      | 257 |

## ԿԻՐԱՆԻՒԱԿԱՆ, ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

|                                                                                             |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Ռ. Ո. Մինասյան—Ուղղանկյուն լայնական հատվածք ունեցող շարժվող պրիզմատիկ մարմնի ջերմային դաշտը | 148 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

## ՄԻՆԵՐԱԿԱ

|                                                                                                                                                |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Կ. Խ. Ռադյասարյան—Հաղորդիչ սալի կայունությունը մագնիսական դաշտում հաղորդիչ գաղի հոսանքով շրջհոսվելիս                                           | 72  |
| Ո. Ո. Շահինյան—Առաժգական վերագիրներով ուժեղացված շրջանային անցքով հարթության համար մի քանի կոնտակտային խնդիրներ                                | 154 |
| Կ. Ո. Կարապետյան, Ռ. Ա. Կուտիկյան—Բնույթն զլանային թաղանթների ամրության և դեֆորմացիաների հետազոտումն ոլորում-սեզմում յարվածային վիճակի գեայում | 205 |
| Է. Վ. Բելյուսկյան, Վ. Յ. Գեոունի—Ունեղված ուղղանկյուն սալի ամրությունն ետկրիտիկական վիճակում                                                   | 281 |

## ԻՆԿՏՐԻՆԻՆԱՄԻԿԱ

|                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|
| Ա. Ղ. Իոսիֆյան—Էլեկտրամագնիսական էներգիայի ճառագայթման ֆիզիկական իմունքները | 213 |
| Ո. Ա. Ոմիրենով—Էլեկտրադինամիկային կանոնային երկձևային ձևափոխությունը        | 265 |

## ԱՌԱՋԿԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

- Կ. Ի. Ղսւյան—Վերջավոր երկարության եերդրակից բնոի փոխանցումն երկու սե-  
պածն առաձգական սաղերին . . . . . 226
- է. Խ. Դերգուրյան—Անվերջ երկար վերադիրից կենտրոնացած հարմոնիկ ուժի փո-  
խանցումն երկու առաձգական կիսահարթություններին . . . . . 269

## ՈՍՂՔԻ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

- Լ. Ա. Շեկյան—Աստիճանային օրենքով ամրապնդվող երկու պինդ մարմինների  
հարվածի մասին . . . . . 234

## ՖԻԶԻԿԱ

- Ի. Մ. Ավագյանց, Վ. Մ. Հաբուսյունյան—Ուժեղ լեզիրացված կիսահաղորդիչնե-  
րում Գալեի էֆեկտի տեսության հարցի շուրջը . . . . . 32
- Ի. Մ. Ավագյանց, Չ. Ն. Աղամյան, Ս. Ա. Թառումյան—Ցածր էներգիայով օժտված  
էլեկտրոնների ազդեցությունը՝ ցինկով կոմպենսացված սիլիցիումային S-դիողների  
բնութագրերի վրա . . . . . 78
- Ի. Մ. Ավագյանց, Ս. Վ. Դուլմազյան—Արծաթով միախառնված Ս-սիլիցիումային  
S-երկէլեկտրոդներում հոսանքի թելի մի քանի հատկությունները . . . . . 162
- Ի. Պ. Ալույանց, Լ. Շ. Դերգուրյան, Ի. Ս. Սահակյան, Է. Վ. Չուրաբյան—Միջու-  
կային նյութում — կոնդենսատի առաջացման հարցի վերաբերյալ . . . . . 166
- Ա. Հ. Մելիքյան, Ս. Հ. Սահակյան—Բազմամակարդակ սիստեմի թվազիչներգետիկ  
սպեկտրի հետազոտում . . . . . 241
- Ա. Հ. Աբոյան, Պ. Հ. Սեդիրգանյան, Յ. Հ. Էյրամջյան—Խենտգենյան ճառագայթման  
ցուցաշափ . . . . . 245
- Ի. Մ. Ավագյանց, Ռ. Ս. Բաբսեդյան, Ս. Վ. Մինասյան—Նիկելի խառնուրդով սիլի-  
ցիումի հիման վրա ստեղծված  $p^+ - n - n^+$  տիպի դիֆուզիոն սարքերի հետազոտությունը . . . . . 274

## ԲԻՄԻԱԿԱՆ ՖԻԶԻԿԱ

- Ռ. Տ. Մալխասյան, Ն. Ս. Ժուրկին, Ն. Ն. Տունիցկի—Ուղիղ և հակադարձ երկրոր-  
դային իոն-մոլեկուլային ուժակցիաներ  $D_3^+$ ,  $A_1D^+$ ,  $N_2D^+$  իոնների մասնակցությամբ . . . . . 281

## ԿԵՄԻՃԻԿԱ

- Յ. Ի. Հակոբյան, Լ. Ա. Հախվերդյան, Վ. Վ. Նաճապետյան, Յու. Պ. Սկովորոդկին—  
Իրկրայարժեքը կանխագուշակելու նպատակով երկրաֆիզիկական տեղական դաշտերի  
փոփոխությունների առանձնահատկությունների ուսումնասիրումը Հայկական ՍՍՀ սեյս-  
մոակտիվ շրջաններում . . . . . 84
- Ա. Ի. Աղվիկին, Ա. Վ. Հաբուսյունյան—Հայաստանի օֆիոլիտային գոտիներից  
ներկայացված լիտվենիտներում, կարբոնատային և հրաբխածին կալցիտ պարունակող  
ապարներում առաձգական ալիքների տարածման արագությունը և խտությունը մինչև  
20 կր ճնշման պայմաններում . . . . . 89

## ԼՆԵՐԳԻՏԻՎԱ

- Հ. Տ. Աղունց—Էներգահամակարգի ուժիմների կառավարման խնդիրները մոդելաց-  
նելու համար նրա հանգույցները կառավարողների և ղկառավարողների բաժանման  
սկզբունքը . . . . . 39

## ՕՒԵՐԻՎՈՒԹԱՔԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

- Ա. Մ. Մխիթարյան, Ա. Ս. Սահակյան—Տուրբուլենտ ջերմափոխանակության հաշ-  
վումը Հայկական ՍՍՀ-ի տարածքի համար . . . . . 97
- Ա. Մ. Մխիթարյան, Ա. Ս. Սահակյան, Հ. Ս. Հակոբյան—Հայկական ՍՍՀ-ի տա-  
րածքի ջերմային հաշվեկշռի ուրվագծեր . . . . . 172

ՀԱՅՑԱՆՑՈՒԹԱՒԻՏՈՒԹՅՈՒՆ

|                                                                                                                        |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Գ. Ա. Արզումանյան—Մի թանի ծառատեսակների բնափայտի մակերեսների վրա<br>հակահիփիների ջրային լուծույթների պահումը . . . . . | 104 |
| Դ. Ա. Արզումանյան—Մամլված փայտանյութի կողմից բնեռային հեղուկի կլանումը . . . . .                                       | 286 |

ԻՐԿՐԱՐԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

|                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Կ. Հ. Մկրտչյան, Ս. Վ. Մարտիրոսյան—Իջևանի թարածիխի հանքավայրի մասին . . . . . | 250 |
|------------------------------------------------------------------------------|-----|

ՀՐԱՐԱՆՆԵՐԻ ՏՈՒԹՅՈՒՆ

|                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------|----|
| Կ. Գ. Շիրինյան, Լ. Բ. Նահապետյան—Նոր տիպի բազալտներ Հայաստանում . . . . . | 45 |
|---------------------------------------------------------------------------|----|

ՌԻՈՔԻՄԻԱ

|                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Յ. Մ. Ոսեանյան, Ռ. Ա. Ջաֆարյան, Վ. Ս. Սաֆարյան, Ա. Ա. Դալոյան—Հիպո-<br>թալամո—նեյրոհիպոֆիզար սիստեմի ինֆորմասիաների անջատումը և իդենտիֆիկա-<br>ցիան . . . . .                                                                                                      | 51  |
| Հ. Խ. Ռունյաթյան, Կ. Գ. Ղաբադյոզյան, Վ. Ս. Ողյան, Հ. Մ. Ամիրխանյան, Գ. Ա.<br>Իսուշյան, Լ. Բ. Ամիրխանյան, Գ. Ս. Հակոբյան—Ֆոսֆորիլիզային, ածխաջրատ-ազո-<br>տային փոխանակության մի թանի կողմերի տեղաշարժերը շան գլխուղեղում ալոթա-<br>նային դիարետի ժամանակ . . . . . | 110 |
| Ժ. Ս. Դեվոզյան, Ա. Ս. Հովհաննիսյան—Իրիկամային հյուսվածքում ամինաթթու-<br>ների դեամինացման պրոցեսների կանոնավորման հարցի շուրջը . . . . .                                                                                                                           | 116 |
| Ա. Ա. Դալոյան, Ռ. Հ. Կաբապետյան—Սոմատոստատինի ազդեցությունն օթսիզա-<br>ցիոն ֆոսֆորիլացման վրա ճաղարների սրտի, հիպոթալամուսի, էրիկամների և լյարզի<br>միոտոքոնդրիաներում . . . . .                                                                                   | 179 |
| Ա. Ս. Կիրակոսովա, Ս. Գ. Մանջիկյան, Ա. Ա. Դալոյան—Նեյրոհորմոն «C» և «K»<br>ազդեցությունն առնետների արյան պլազմայի կալիկրեին-կինինային սիստեմի վրա . . . . .                                                                                                         | 291 |

ՍԻՐՈՔԻՄԻԱ

|                                                                                                                                                |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Ա. Ա. Աբրամյան, Ա. Շ. Դալոյան—Հողի կենսաքիմիական ուսումնասիրություն-<br>ներում բուֆերային լուծույթների կիրառման մասին . . . . .                | 118 |
| Գ. Ս. Դավթյան, Բ. Բ. Վարդանյան—Մթնոլորտային տեղումների ընդհանուր հան-<br>դայնացման փոփոխություններն ըստ Հայկական ՍՍՀ բնական գոտիների . . . . . | 122 |
| Ա. Շ. Դալոյան, Գ. Վ. Ռազոյան—Հողի արխիսուլֆատազայի ակտիվության մասին . . . . .                                                                 | 184 |

ՌԻՏՈՒՆԻ ԶԻՋԻՈՒՄԻԱ

|                                                                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Հ. Գ. Դոդրամյան, Ս. Ա. Մարության—Խաղողի ցրտադիմացկունության հար-<br>ցում ֆոսֆորիլիզների դերի մասին . . . . . | 54 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

ՄԻՋԱՏԱՐԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

|                                                                                                                     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Ա. Մ. Ֆարլոկով-Խենձորյան—Կարծրաթև-ստաֆիլինիդների երկու նոր տեսակ<br>ՍՍՀՄ-ից . . . . .                               | 60  |
| Գ. Ռ. Կասպարյան—Հեծյալների Scambus Hartig սեռի (Hymenoptera, Ichneu-<br>monidae) նոր տեսակ հայաստանից . . . . .     | 126 |
| Ա. Մ. Ֆարլոկով-Խենձորյան—Կարծրաթև-նեդթևանիների երկու նոր տեսակ Ճա-<br>ջիկստանից (Coleoptera, Oedemeridae) . . . . . | 188 |
| Ա. Մ. Ֆարլոկով-Խենձորյան—Catopidae-կարծրաթևների նոր տեսակ Սախալին կղզուց<br>(Insecta, Coleoptera) . . . . .         | 295 |

ԶԻՋԻՈՒՄԻԱ

|                                                                               |     |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Ջ. Ա. Վահրամյան—Գլխուղեղի լիմբիկ կեղևի նեյրոնային ակտիվության մասին . . . . . | 296 |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----|

ԷՄԲՐԻՈԼՈԳԻԱ

|                                                                                                                     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Ա. Մ. Կաբապետյան—Հավի սաղմի ուղեղիկի Պարկինսոնի բջիջների քիստոքիմիական բա-<br>նակական ուսումնասիրությունը . . . . . | 305 |
|                                                                                                                     | 311 |

## СОДЕРЖАНИЕ LIX ТОМА

### МАТЕМАТИКА

|                                                                                                                   | Стр. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Л. А. Матвоян—Поверхности в некоторых римановых расслоенных пространствах                                         | 3    |
| Ю. А. Трахтман—О делимости некоторых разностей, составленных из биномиальных коэффициентов                        | 10   |
| И. В. Ковалишина, В. П. Потанов—Индефинитная метрика в проблеме Пеанлины—Пика                                     | 17   |
| С. Г. Овселян—О конечноточечных бикompактных и компактных расширениях топологических пространств                  | 23   |
| Р. И. Овселян—О безусловной суммируемости рядов в линейных топологических пространствах                           | 29   |
| Р. С. Галоян—Об асимптотических свойствах функции $\pi_p(z; z_1)$                                                 | 65   |
| И. В. Ковалишина— $J$ -растягивающие матрицы-функции и задаче Каратеодори                                         | 129  |
| А. В. Чакмазян—О геодезических три-тканях на двумерном многообразии аффинной связности                            | 136  |
| В. А. Нерсисян—Интегральная геометрия на многообразии гиперплоскостей                                             | 141  |
| С. А. Орлов—О сходимости и характере расходимости монотонных семейств аналитических $J$ -сжимающих матриц-функций | 191  |
| А. С. Машурян—О рекурсивных определениях на индукционных моделях                                                  | 199  |
| С. М. Меликян—Конструктивные трансфинитные иерархии псевдочисел                                                   | 257  |

### ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА

|                                                                                                       |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Р. С. Минасян—Температурное поле движущегося призматического тела с прямоугольным поперечным сечением | 149 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

### МЕХАНИКА

|                                                                                                                                        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Г. Е. Багдасарян—Устойчивость проводящей пластинки в потоке проводящего газа при наличии магнитного поля                               | 72  |
| С. С. Шигинян—Некоторые контактные задачи для бесконечной пластины с круговым отверстием, усиленной упругими накладками                | 154 |
| К. С. Карипетян, Р. А. Котикян—Исследование прочности и деформаций цилиндрических бетонных оболочек при кручении с последующим сжатием | 205 |
| Э. В. Белубекян, В. Ц. Глуми—О прочности продольно сжатой прямоугольной пластинки в закритической стадии                               | 261 |

### ЭЛЕКТРОДИНАМИКА

|                                                                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------|-----|
| А. Г. Иосифян—О физических принципах излучения электромагнитной энергии | 213 |
| С. А. Смирнов—Дуальное преобразование электродинамики как каноническое  | 265 |

## ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

- К. Г. Гулян—Передача нагрузки от стрингера конечной длины к двум клиновидным упругим пластинам . . . . . 226
- Э. Х. Григорян—Передача гармонической сосредоточенной силы от стрингера бесконечной длины к двум упругим полуплоскостям . . . . . 269

## ТЕОРИЯ ПОЛЗУЧЕСТИ

- Л. А. Шемян—О соударении двух твердых тел, изготовленных из степенно упрочняющихся материалов . . . . . 234

## ФИЗИКА

- Г. М. Авакьянц, В. М. Арутюнян—К теории эффекта Ганна в сильнолегированных полупроводниках . . . . . 32
- Г. М. Авакьянц, Э. Н. Аюмян, С. А. Талукян—Действие электронов низких энергий на характеристики S-диодов из кремния, компенсированного цинком . . . . . 78
- Г. М. Авакьянц, С. Г. Долмазян—Некоторые свойства шнура тока в S-диодах, из n-кремния с примесью серебра . . . . . 162
- Г. П. Алоджянц, Л. Ш. Григорян, Г. С. Саакян, Э. В. Чубарян—К вопросу об образовании  $\pi$ -конденсата в ядерном веществе . . . . . 168
- А. О. Меликян, С. Г. Саакян—Исследование квазиэнергетического спектра многоуровневой системы . . . . . 241
- А. О. Аюмян, П. А. Безиргянян, Ф. О. Эиремджян—Цугомер рентгеновского излучения . . . . . 245
- Г. М. Авакьянц, Р. С. Барсегян, С. В. Минасян—Исследование диффузионных  $p-n-p$  структур на основе кремния с примесью никеля . . . . . 274

## ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Р. Т. Малхасян, Е. С. Журкин, Н. Н. Туницкий—Прямые и обратные вторичные ионно-молекулярные реакции с участием ионов  $D^+$ ,  $A_2D^+$  и  $N_2^+D$  . . . . . 281

## ГЕОФИЗИКА

- Ц. Г. Акопян, Л. А. Ахвердян, В. В. Нигалетян, Я. П. Сквородкин—Исследование особенностей локального изменения геофизических полей сейсмоактивных районов Армянской ССР с целью поисков предвестников землетрясений. . . . . 84
- А. И. Левакин, А. В. Арутюнян—Скорости упругих волн и плотность в карбонатных и изверженных кальцитсодержащих горных породах и известняках офиолитовых комплексов Армении при давлении до 20 кб . . . . . 89

## ЭНЕРГЕТИКА

- Г. Г. Адоянц—Принципы разделения узлов энергосистемы на управляемые и неуправляемые для ее моделирования в задачах управления режимами . . . . . 39

## МЕТЕОРОЛОГИЯ

- А. М. Мхитарян, А. С. Саакян—Определение турбулентного теплообмена на территории Армянской ССР . . . . . 97
- А. М. Мхитарян, А. С. Саакян, А. С. Акопян—Контуры теплового баланса территории Армянской ССР . . . . . 172

## ДРЕВЕСИНОВЕДЕНИЕ

- Г. А. Арзуманян—Удержание водных растворов антисептиков поверхностями древесины некоторых пород . . . . . 101

|                                                                                           |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Г. А. Араумяня—Поглощение полярной жидкости древесной, подвергнутой прессованию . . . . . | 286 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

## ГЕОЛОГИЯ

|                                                                                        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| К. А. Мкртчян, С. А. Мартиросян—Об Паджеванском месторождении каменных углей . . . . . | 259 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|

## ВУЛКАНОЛОГИЯ

|                                                                        |    |
|------------------------------------------------------------------------|----|
| К. Г. Ширинян, Л. Б. Нагапетян—Новый тип базальтов в Армении . . . . . | 45 |
|------------------------------------------------------------------------|----|

## БИОХИМИЯ

|                                                                                                                                                                                                                                |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Ф. М. Саалян, Р. А. Зихирян, В. С. Сафирян, А. А. Галоян—Выделение и идентификация информосом гипоталамо-нейрогипофизарной системы . . . . .                                                                                   | 51  |
| Г. Х. Бунятян, К. Г. Карагезян, В. Б. Егян, О. М. Амирханян, Г. А. Туршян, Л. Т. Амирханян, Г. Е. Аюлян—Сдвиги некоторых сторон фосфолипидного и углеводно-азотистого обмена в мозге собаки при аллоксановом диабете . . . . . | 110 |
| М. С. Геворкян, А. С. Оганесян—К вопросу регуляции процессов деаминации аминокислот в почечной ткани . . . . .                                                                                                                 | 116 |
| А. А. Галоян, Р. О. Киршестян—Влияние соматостатина на окислительное фосфорилирование в митохондриях сердца, гипоталамуса, почек и печени кошки . . . . .                                                                      | 179 |
| А. С. Киракосова, С. П. Манджикян, А. А. Галоян—Действие нейрого르몬ов «С» и «К» калликренин-кининовую систему плазмы крови крыс . . . . .                                                                                       | 291 |

## АГРОХИМИЯ

|                                                                                                                           |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| С. А. Абрамян, А. Ш. Галстян—О применении буферных растворов в биохимических исследованиях почв . . . . .                 | 118 |
| Г. С. Давтян, Т. Т. Варданян—Изменение общей минерализации атмосферных осадков по природным зонам Армянской ССР . . . . . | 122 |
| А. Ш. Галстян, Г. В. Базоян—Об активности арилсульфатазы почвы . . . . .                                                  | 181 |

## ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

|                                                                                            |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Д. Д. Догришаджян, С. А. Мирутян—О роли фосфолипидов в морозостойкости винограда . . . . . | 54 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## ЭНТОМОЛОГИЯ

|                                                                                                                      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| С. М. Яблоков-Хизорян—Два новых вида жесткокрылых—стафилинид из СССР (Coleoptera, Staphylinidae) . . . . .           | 60  |
| Л. Р. Каспарян—Новый вид наездников рода Scambus Hartig (Hymenoptera, Ichneumonidae) из Армении . . . . .            | 126 |
| С. М. Яблоков-Хизорян—Два новых вида жесткокрылых—узкокрылых из Таджикистана (Coleoptera, Oedemeridae) . . . . .     | 198 |
| С. М. Яблоков-Хизорян—Новый представитель жесткокрылых —Catopridae с острова Сахалин (Insecta, Coleoptera) . . . . . | 295 |

## ФИЗИОЛОГИЯ

|                                                                                              |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Э. А. Ваграмян—О фоновой и вызванной активности нейронов передней лимбической коры . . . . . | 298 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

## ЭМБРИОЛОГИЯ

|                                                                                                                                                 |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Е. М. Каралова—Цитохимическое количественное исследование белков в клетках Пуркинье мозжечка эмбрионов кур в процессе дифференцировки . . . . . | 305 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|

## CONTENTS OF LIX VOLUME

| MATHEMATICS                                                                                                                                                                | p   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <i>L. A. Matevosian</i> —Surfaces in some Riemann laminated spaces . . . . .                                                                                               | 3   |
| <i>Yu. A. Trakhtman</i> —On the divisibility of certain differences consisting of binominal coefficients . . . . .                                                         | 10  |
| <i>I. V. Kovallshina, V. P. Potapov</i> —Indefinite metric in the Nevanlinna—Pick problem . . . . .                                                                        | 17  |
| <i>S. G. Ousepian</i> —On the finite point bicomact and H-closed extensions of topological spaces . . . . .                                                                | 23  |
| <i>R. I. Ousepian</i> —On unconditional summation of series in linear topological spaces . . . . .                                                                         | 29  |
| <i>R. S. Galoyan</i> —On the asymptotic properties of the function $\pi_p(z; z_k)$ . . . . .                                                                               | 65  |
| <i>I. V. Kovallshina</i> —I—Contactive matrix functions in the Carateodori problem . . . . .                                                                               | 129 |
| <i>A. V. Tchakmazian</i> —About the geodetic 3-tissue on double measured multiform affinal connectedness . . . . .                                                         | 136 |
| <i>V. A. Nerstian</i> —The integral geometry on varieties of hypersurfaces . . . . .                                                                                       | 141 |
| <i>S. A. Orlov</i> —On convergence and divergence of monotone families of analytic — contractive matrix — functions . . . . .                                              | 193 |
| <i>A. S. Mashurian</i> —About recursive definitions on the induction models . . . . .                                                                                      | 199 |
| <i>S. M. Melikian</i> —Constructive transfinite hierarchy of pseudonumbers . . . . .                                                                                       | 257 |
| <b>APPLIED MATHEMATICS</b>                                                                                                                                                 |     |
| <i>R. S. Minasian</i> —Temperature field of a moving prismatic body with a rectangular cross-section . . . . .                                                             | 148 |
| <b>MECHANICS</b>                                                                                                                                                           |     |
| <i>G. E. Bagdasarian</i> —The stability of a conducting plate in the flow of conducting gas in the presence of a magnetic field . . . . .                                  | 72  |
| <i>S. S. Shahintan</i> —Some contact problems for an infinite plate with circular hole, intensified with elastic stiffeners . . . . .                                      | 154 |
| <i>K. S. Karapetian, R. A. Kotikian</i> —The investigation of strength and deformation of cylindrical concrete shells during torsion with subsequent compression . . . . . | 205 |
| <i>E. V. Belubekian, V. Ts. Gnuny</i> —The strength of longitudinal compressive rectangular plate in a post-critical state . . . . .                                       | 261 |
| <b>ELECTRODYNAMICS</b>                                                                                                                                                     |     |
| <i>A. G. Iosifian</i> —About the physical principles of radiation of electromagnetic energy . . . . .                                                                      | 213 |
| <i>S. A. Smirnov</i> —Dual conversion of electrodynamics as canonical . . . . .                                                                                            | 270 |
| <b>THEORY OF ELASTICITY</b>                                                                                                                                                |     |
| <i>K. G. Gulyan</i> —On the diffusion of load from a stiffener of finite length to the two wedge-shaped elastic plates . . . . .                                           | 226 |
| <i>E. X. Grlgorian</i> —Transfer of a harmonic concentrated force from a stringer of infinite length to two elastic semiplanes . . . . .                                   | 265 |
|                                                                                                                                                                            | 315 |

## THEORY OF CREEP

- L. A. Shekian* — About the impact of two solid states, made of degree consolidation materials . . . . . 234

## PHYSICS

- G. M. Avakiants, V. M. Harutyounian* — On the theory of Hall effect in highly alloyed conductors . . . . . 32
- G. M. Avakiants', Z. N. Adamian, S. A. Tarumian* — Influence of low-energy electrons on S-diode characteristics for zinc-doped silicon semiconductors . . . . . 78
- G. M. Avakiants, S. G. Dolmazian* — Some properties of current filament in S-diodes from n-Si compensated by silver . . . . . 162
- G. P. Atojian, L. Sh. Grigorian, G. S. Sahakian, E. V. Chubarlan* — About formation of  $\pi$ -condensat in nuclear matter . . . . . 168
- A. H. Melickian, S. H. Sahakian* — The investigation of the quasienergetic spectrum of a multilevel system . . . . . 241
- A. H. Aboyan, P. H. Bezirganyan, F. H. Etramyanyan* — An instrument allowing the measurement of the length an x-ray wave-train . . . . . 245
- G. M. Avakiants, R. S. Barsegian, S. V. Minasian* — Diffusion  $p-n-n^+$  structure research based on silicon with an admixture of nickel . . . . . 274

## CHEMICAL PHYSICS

- R. T. Malkhasian, E. S. Zhurkin, N. N. Tunitski* — Straight and reverse secondary ion molecule reactions with the participation of  $D_2^+$ ,  $ArD^+$  and  $N_2D^+$  ions . . . . . 281

## GEOPHYSICS

- Ts. G. Akopian, L. A. Akhverdian, V. V. Nahapetian, Y. P. Skovorodkin* — The investigation of peculiarities of the local changes of the geophysical field of seismoactive regions in Armenia for the purpose of finding ways to forecast earthquakes . . . . . 84
- A. I. Levikin, A. V. Harutunian* — The velocities of elastic waves and the density in carbonaceous and igneous calcite containing rocks and listvenites of ophiolite complexes of Armenia under pressures up to 20 kb . . . . . 89

## ENERGETICS

- G. T. Adonts* — The principles of division of junctions of power systems into controlled and uncontrolled for its modeling in problems of control by regimes . . . . . 39

## METEOROLOGY

- A. M. Mkhitarian, A. S. Sahakian* — Determination of turbulent heat exchange on the territory of Armenia . . . . . 97
- A. M. Mkhitarian, A. S. Sahakian, A. S. Hakobian* — Contours of the heat balance for the territory of Armenia . . . . . 172

## WOODSCIENCE

- G. A. Arzumanyan* — Retention of antiseptic water solution by the wood surface of some species . . . . . 104
- G. A. Arzumanyan* — Polar liquid absorption by wood subjected to pressing . . . . . 286

## GEOLOGY

- K. A. Mkrtchyan, S. V. Martirosyan* — The coal deposits of Idzhevan . . . . . 250

## VOLCANOLOGY

- K. G. Shirinian, L. B. Nahapettan*—New types of Armenian basalts . . . . . 45

## BIOCHEMISTRY

- F. M. Sahakian, R. A. Zakharian, V. S. Safarian, A. A. Galoyan*—The isolation and identification of informosomes of the hypothalamo-neurohypophyseal system . . . . . 51
- H. Ch. Buntatian, C. G. Karageostan, V. B. Eglan, H. M. Amirkhantian, G. H. Turshian, L. T. Amirkhanian, G. E. Hacobian*—Phospholipid, carbohydrate and nitrogen metabolism in alloxan diabeting dog brain . . . . . 110
- J. S. Gevorgian, A. S. Oganessian*—On the regulation of deamination processes of amino acids in renal tissue . . . . . 116
- A. A. Galoyan, R. O. Karapetian*—The effect of somatostaline on the oxidative phosphorylation in mitochondria of rabbit heart, hypothalamus, liver and kidneys . . . . . 179
- A. S. Kirukosova, S. P. Manjikian, A. A. Galoyan*—The effect of neurohormones „C” and „K” on the kallikrein-kinin system of rat blood plasma . . . . . 291

## AGROCHEMISTRY

- S. A. Abramian, A. Sh. Galstian*—Application of standard buffers in biochemical investigations of soil . . . . . 118
- G. S. Davtian, T. T. Vardanian*—Changes in the general mineralization of atmospheric rainfalls according to the natural zones of the Armenian SSR . . . . . 122
- A. Sh. Galstian, G. V. Bazoyan*—About arylsulfatase activity of soil . . . . . 184

## PLANT PHYSIOLOGY

- H. D. Dogramajian, S. A. Marutian*—On the role of phospholipids in the frost hardness of the wine-grape . . . . . 54

## ENTOMOLOGY

- S. W. Yablokoff-Khuzorian*—Two new species of staphylinidae-beetles from USSR (Coleoptera, Staphylinidae) . . . . . 60
- D. R. Kasparian*—New species of Ichneumonids of the genus *Scambus* Hartig (Hymenoptera, Ichneumonidae) from Armenia . . . . . 126
- S. M. Yablokoff-Khuzorian*—Two new species of Coleoptera—Oedemeridae from Tadzhikistan . . . . . 188
- S. M. Yablokoff-Khuzorian*—A new species of coleoptera-catopidae from Sakalin . . . . . 295

## PHYSIOLOGY

- S. M. Vahramian*—Background and evoked activity of neurons of the anterior limbic cortex . . . . . 298

## EMBRYOLOGY

- E. M. Karalova*—Cytochemical quantitative investigations of the proteins in cerebellum Purkinje cells of chick embryos in differentiation . . . . . 305
- Content of LIX volume . . . . . 309

